

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

PL -sarja

Plasma laser suodatinyksiköt

19.11.2018

Plasma- ja laserpölyn ja savun poistoon



PL -sarja

plasma laser suodatinyksikkö

Käyttökohteet

PL-sarjan suodatinyksiköt on suunniteltu erityisesti plasma-, laser- ja OXY-leikkauksen aikana syntyvän pölyn ja savun poistoon ja suodattamiseen. Plasma- ja laserleikkaus vaativat erikoissuunnittelua ja erikoisominaisuuksia, joita tavanomaiset suodatinyksiköt eivät täytä.

- Leikkauspölyt ja -savut ovat pääasiassa hyvin hienoja hiukkasia, joiden keskikoko on 0,15 mikronia ja jotka tukkivat tavanomaisten suodatinyksikköjen suodattimet.
- Suodattimen puhdistus on hyvin haastavaa toteuttaa kohtuullisella suodattimien vaihto- ja huoltovälillä.
- Palovaara on suuri, johtuen kuumista, vielä kytevästä hiukkasista, jotka syntyvät polttoleikkauksen aikana, ellei asianmukaisista varotoimista huolehdita.



Vakio-ominaisuudet

Kaikki PL-Sarjan suodatinyksiköt ovat W3 sertifioituja ja toimitetaan käyttövalmiina.

suodatinluokka: W3 - EN ISO 15012-1 mukaan

virransyöttö: 400V ~ 3P PE - 50 Hz.

esierotin: aerodynaaminen kipinöiden ja suurten hiukkasten erotus paloriskin minimoimiseksi.

puhallin: alumiininen erittäin tehokas radiaalipuhallin taaksepäin kaareutuvin siivin. G2.5 tasapainotettu, suora kytkentä ERP 2015.

suodatintyyppi: laskostetut paneelisuodattimet, pölyluokka M ja H14 ePTFE kalvo-polyesterikuitukangas, ei kudottu.

suodatinteho: HEPA14 sertifioitu EN 1822 standardin mukaan -suodatinteho yli 99,997% 0,12 microniin asti.

suodattimen käyttöaika: keskimäärin 20 000h, huipputekniset suodattimet, jotka ovat suodattimen suunnittelun, materiaalien ja puhdistusjärjestelmän vuoksi teollisuusstandardien yläpuolella

suodattimen puhdistus: VANTERM K-tyypin täysin automaattinen paine-ero (ΔP) ohjattu tehokas pulssipuhdistus.

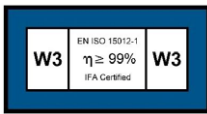
paineilmaliitäntä: min.6 bar (vähennetään 4,5 bar sisäisellä paneen alentimella)

melutaso: erittäin alhainen melutaso ≤ 69 dB(A) sisään rakennetulla äänenvaimentimella.

käyttötilat: paneelitoiminta ja slave-moodi (ei relekytkentää toiselta laitteelta) vakiona.

ulostulosignaalit: digitaalinen moottorivika, normaalikäyttö, sekä alhainen ilman virtaus

pölyastia: helppo lukitusmekanismi ja 80-160-litran kapasiteettivaihtoehdot.



VANTERM PL-sarjan W3 luokan sertifioitua suodatinyksiköt ja suodatinelementtien 20 000h käyttöaika ovat osoittaneet toimivuutensa tuhansissa

käyttökohteissa ympäri maailmaa.

VANTERM-paneelisuodattusteknologian HEPA 14 -suodattimen laadun ansiosta PL-suodatinyksiköt erottavat erittäin hienojakoiset pölyhiukkaset, jopa 0,12 mikronia ja 99,997 % suodatusteholla.



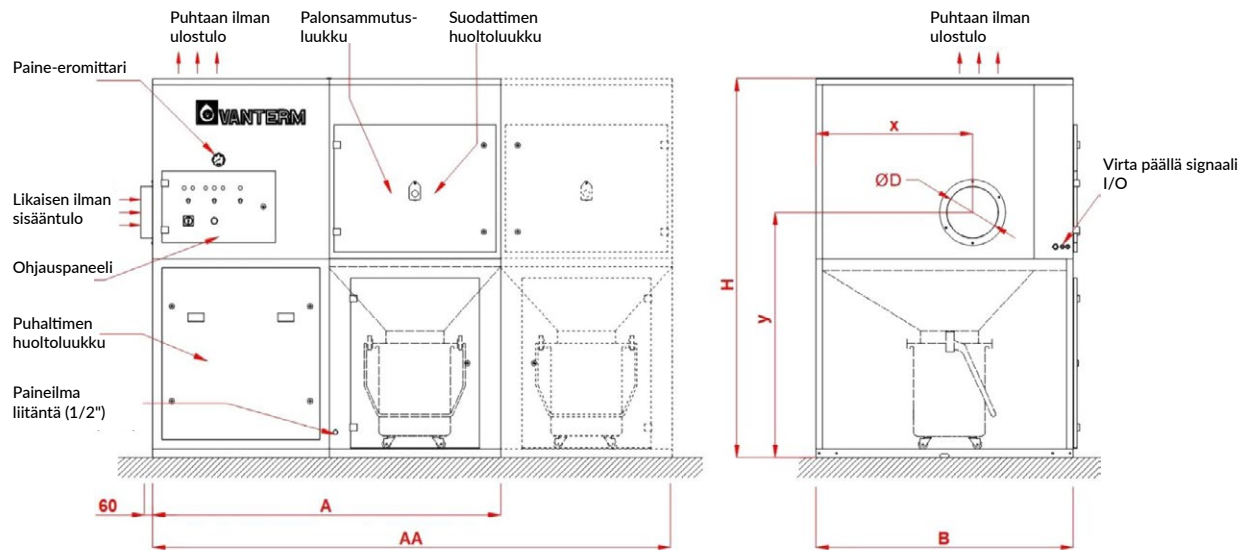
Toimintaperiaatteet

Pölyinen ilma saadaan poistettua suoraan laser-, plasma-, tai OXY-leikkaustyöasemalta. Pölyinen ilma kulkee ensin VANTERM PL-sarjan suodatinyksikön esierotinkammioon, jossa kuumat ja suuret partikkelit erotetaan aerodynaamisesti. Sen jälkeen prosessoitava ilma suodatetaan paneelisuodattimien läpi. Puhdistettu ilma johdetaan ulos puhaltimen kautta. Puhdistettu ilma täyttää W3 sertifikaatin vaativan puhtausluokan.

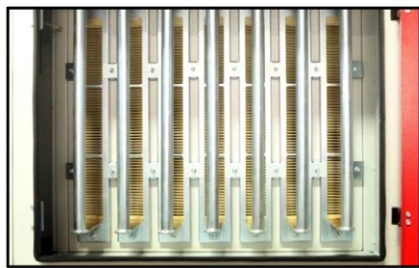
Kun K-mallin VANTERM-suodatinpuhdistusjärjestelmä havaitsee, että suodattimet on puhdistettava, puhdistus aktivoituu: ilmapulssi puhdistaa laskostetut suodatinelementit avaamalla suodatinmateriaalin huokokset ja puhdistaa elementit niihin kerääntyneestä pölystä.

Ourex PL -sarja

PUHTAASTI MONIPUOLINEN Plasma laser suodattinyksiköt



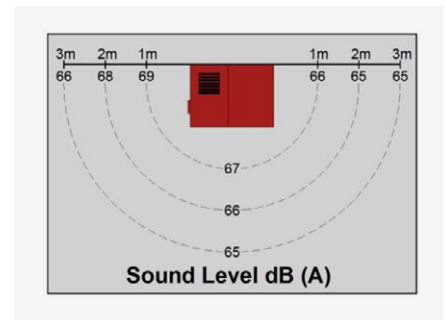
Malli	Kapasiteetti m ³ /h	Moottori kW	Puhaltimen paine Pa	Suodatinala m ²	A mm	AA mm	B mm	H mm	ØD mm	Pölyastia l	X mm	y mm	Paino kg
PL-1000	1000	1,5	3000	20	1844	-	1260	1840	150	80	756	1200	450
PL-1500	1500	2,2	2950	25	1844	-	1260	1840	160	80	756	1200	470
PL-2000	2000	3,0	3000	35	1958	-	1260	1840	200	80	756	1232	490
PL-2500	2500	4,0	3300	40	2084	-	1260	1840	220	80	756	1232	525
PL-3000	3000	4,0	2900	57	1888	-	1514	2190	250	80	901	1419	575
PL-4000	4000	5,5	3100	66,5	2012	-	1514	2190	300	80	901	1419	602
PL-5000	5000	5,5	2750	85	2260	-	1514	2190	300	80	901	1419	698
PL-6000	6000	7,5	2950	95	2384	-	1514	2190	350	80	901	1419	795
PL-8000	8000	7,5	2300	133	-	3004	1514	2190	400	160	901	1419	925
PL-10000	10000	11,0	2600	152	-	3382	1514	2190	450	160	901	1419	1020
PL-12000	12000	15,0	2850	171	-	3630	1514	2190	450	160	901	1419	1160



Automaattisesti itse puhdistuvat suodattimet ovat H14 sertifioituja.



Helppo pölyastiamekanismi.



Alhainen äänitaso äänenvaimentimella.



**Kohdepoistomovarret
kaasuille ja pölyille**



Erikoispuhaltimet



Liikuteltavat suodatinyksiköt



Suodatinyksiköt



Pakokaasunpoistot



**Oppilaitosten purun- ja
tekstiilipölynpoistot**



Laboratoriokalusteet



Vetokaapit



Paloturva- ja kemikaalikaapit

Askeleet onnistuneeseen lopputulokseen



Kartoitus

Kaikki alkaa kohteeseen tutustumisesta yhdessä loppukäyttäjän ja suunnittelijan kanssa.



Suunnittelu & mitoitus

Pitkän kokemuksen avulla saat luotettavan alustavan arvion ratkaisusta – tarvittaessa puutteellisillakin lähtötiedoilla.



Ratkaisun toteutus

Hoidamme toimitukset tai kuljetukset ja suoritamme tarvittaessa asennukset, integroinnit sekä sähkötyöt.



Käyttöönotto & vuosihuollot

Opastamme käyttöönotossa. Pidämme huolta, että laitteistosi pysyy kunnossa ja laajenee vaatimusten mukaan.